-

5

-

2

2

2

-

-

. لعريف:

wish as = 3 A, h: X - Y course f west. XCX, ACX , X G.

f(x) = f(A) = billio X, et in p. A as set in le X, a civil in- 1 il.

ليكن مع جوارة سيفي له (١٨ لا بعا ١ ن الحصرة لا المقصدة لل وبالمالي حسب المرقنة المابقة (ف) أو حدال

ان مل العمد به م ا ب عدار لما بنقاض م م و دالل f (b) (A +

> وساان النا التام عر حالى مان x بنسى الله دمنه XEP'(W) NA +P

fix) ef (ficus nA) e fif(a) nf(A) e unf(A)

يفتول عن البطبيعة } انه عسمر كل x إدا مان مستراً في مل نقطب مي نقاع x

ليكن لم تصنيعًا / د ل إلى الفرايا الناليم متكافئة x & into f (1

X ( A asset ( ) 00 ) is P(A) ( P(A) (2

x & radial is get 1 & V v radio as se civ frais a colo i 1901 (3 العورة العكية د ع لاي مجوعة عفي حدة لا لا في محموعة ففتوحة لا x :061.

ا - 2 ينذر مبا سرة عن المرهنة السابقة

عبوية معلقة من لا , (٥) الم عبوية معلقة من لا , اله الم عبودت العكية f(ū) c f(u) = f f (v) ∈ v = v

- وينها معلقة مبالنالى لصافتها ساويها Q(u) C 10

u c f f (a) c f (a) = u

٧ يا منا هن عبوية معنومة كيفية لا ال لذك عندها ١٥ الا معلمة لا الا

= f'(Y) \ f'(6) = x / f'(6) = f'(6) x vasion

والمالي فإن فقعتها معلقه في معتودة

ا سے الل x نوعرہ تیفیہ من x x x x ولتکن عا جوارا تیفیا

(1) (1) \$ (1) \( \overline{\psi} \) \( \over

حب (6) كم مفتوحة و بالتاني (0) كم جوار لا وبالناني حب المبرهدة الأولى عن الصورة الدى من عبد المبرهدة الأولى عن الصورة الدى به بؤي حوار له (8 هو جواراً وبها ١ ن x سيعيدة عبان كم مستر به جميع النقاط

## المعنى ا

البرهان

ا كان الصورة العكسة عن مجوعة معتوجة لا 2 هي محيوية معتوجة الران منم.

ب عودة ألى معالمة الطبولوجيات ، مفهم ألتوى واطنف لنفرض أن لدينا ، حرب طبولوجيين على كالمناسابقاً أن ب أموى من كم إذا سان بي من ت

معطى لعَرينَ على طفاً بواسطة استرار التطبيعة معتول عن الطبولوجيا بم انعا أموَى من برح اخاسان العلبيد المصابعة ومقر لعتول عن الطبولوجيا بم انعا أموَى من برح اخاسان العلبيد المصابعة ومقر

4

7. 1000 1 7. 1

4

10

1

10

1

0

SIL

0

Sec.

-

-

-

-

-

3

5

190

5

6

5

S.

E!

سنوجع السد الحاص في منان:

X=[a,b] : τ, = {φ, {e}, {b}, x}, Zz = {φ, x}

e Lizi (a) = A

T, i A sole Bb-

Az = (2) = A

T. 2 A 25 Les 86.

Azzx

ملامعت

ار سلما سائن الطولوحيا أموى ازدادت سل المجوعان المفتوحة والمجوعان المفتوحة والمجوعان

ج. على سان الطبولوجيا أخوى صغرى اللاصعان وسيمت الداخليات. و على سان الطبولوجيا أخوى قلت المحيومان الكثيفة

· ales lex

الله على المعلى المعل

يبقى المطبيعة حسترا وسودل الأمر إذا استبدلائ بم عزى اجتعى من يبقى المعقى عن يبقى المعقد .

خ الصبولوج الصنعفة ( يز المقطعة )

به لانه الحالة اي تطبيه بالدنا بكون منه

Sabbagh

Date: / /		Subject:	
ASSESSMENT A LINE OF THE PARTY	2 70 20		
			4 1
1 است سا بن صوبوسي	1 (X-T) _		نظه ما ال
The appearance with the particular designation of the particular and t	معل م	2 - 01 1 1	
	The state of the s	111	
The second secon			0
إدا وحديبنها الووروز	سع لام لها	معاني طولومين ١	و نعول من
	Λ Γ	1.(	وواحدي الأفل